

- CANESTRINI G. - 1865 - Note ittologiche. - *Arch. Zool. Anat. Fisiol.*, 3, pp. 301-316.
- CANTONI E. - 1882 - Sulla variabilità del Cobite fluviale (*Cobitis taenia* L.). - *Rend. R. Ist. Lomb. Sci. Lett.*, Serie II, Vol. XV, Fasc. XI, pp. 1-8.
- CHIAPPI T. - 1906 - Le specie italiane di *Leuciscus* comprese nel sottogenere *Leucos* Bp. - *Boll. Soc. Zool. ital.*, Ser. II, vol. VII, pp. 21-47.
- DAMIANI G. - 1896 - Appunti ittologici sul mercato di Genova. - *Riv. Ital. Sc. Nat. e Boll. Natur.*, Siena. A. XVI, n. 11, I novembre, p. 129.
- FESTA E. - 1892 - I Pesci del Piemonte. - *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Univ. Torino*, Vol. VII, N. 129, pp. 1-125.
- GRIDELLI E. - 1936 - I Pesci d'acqua dolce della Venezia Giulia. - *Boll. Soc. Adr. Sci. Nat. Trieste*, Vol. XXXV, pp. 7-140.
- HUBBS C.L. e LAGLER K.F. - 1947 - Fishes of the great Lakes region. - Cranbrook Inst. Sci. Blomfield Hills Michigan, p. 72.
- KOLLER O. - 1926 - Eine Kritische Übersicht mittelund sudeuropaischen Arten der Cyprinidengattung *Barbus* Cuv. - *Sitzungsber. Akad. Wissens. Wien. Math. Naturw. Klasse*, Bd. 135, pp. 167-202.
- LINNEO C. - 1758 - *Systema Naturae*, Ed. X.
- LOZANO REY L. - 1941 - Peces Ganoideos y Fisostomos. - *Mem. R. Acad. Cienc. Madrid*, tom. XI, pp. 270-275.
- MESCHKOV M.M. - 1941 - Zur systematic der Fische aus der Familie Atherinidae des Schwarzen und Kaspischen Meers. - *Bull. Acad. Sci. URSS. Ser. Biol.*, pp. 400-406.
- MINISTERO AGRICOLTURA e FORESTE - 1931 - La pesca nei mari e nelle acque interne d'Italia, Vol. II, Roma.
- MUNZING J. - 1963 - The evolution of variation and distribution patterns in european populations of three-spined stickleback, *Gasterosteus aculeatus*. - *Evolution*, Vol. 17, N. 3, pp. 320-332.
- PARONA C. - 1898 - La pesca marittima in Liguria. - *Atti Soc. Lig. Sc. Nat. Geogr.*, Genova. Vol. IX, p. 327.
- POMINI F.P. - 1937 - Osservazioni sull'ittiofauna delle acque dolci del Veneto e indagini riguardanti la pesca. - *Boll. Pesca, Piscic. Idrobiol.*, XIII, fasc. 3, pp. 262-312.
- RISSO A. - 1826 - Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et particulièrement de celles des environs de Nice et des Alpes Maritimes. Vol. III, p. 437, 438.
- SASSI A. - 1846 - Descrizione di Genova e del Genovesato. Vol. I, Pesci, p. 112. Tipogr. Ferrando, Genova.
- SOMMANI E. - 1957 - Caratteristiche eco-etologiche della trota iridea (*Salmo gairdneri* Rich.) in relazione ai ripopolamenti dei corsi d'acqua montani. - *Boll. Pesca Piscic. Idrobiol.*, vol. XII (n.s.) Fasc. 1, pp. 92-99.
- SPILLMANN C.J. - 1959 - Note préliminaire sur la systématique de *Telestes soufia* Risso, poisson de la famille des Cyprinidae. - *Bull. Mus. Hist. nat.* (2), t. XXXI, pp. 491-498.
- — 1960 - Sur la systematique de *Telestes soufia* Risso (2^e note). *Ibid.* (2), t. XXXII, pp. 411-414.
- — 1961 - Poissons d'eau douce. - Faune de France, N. 65, Ed. P. Lechevalier, Paris.
- — 1962 - Sur la systématique de *Telestes soufia* Risso. Variation de certains caractères numériques et métriques de l'espèce (3^e note). - *Bull. Mus. Hist. nat.* (2), XXXIV, pp. 435-452.
- SUPINO F. - 1916 - I Pesci d'acqua dolce d'Italia. Ed. Hoepli, Milano, pp. 1-87.

- SVETOVIDOV A.M. - 1964 - I pesci del mar Nero. Mosca, pp. 224-232.
- TORCHIO M. - 1961 - Contributo alla conoscenza di talune forme ittiche del Mar Ligure II. - *Atti Soc. It. Sci. Nat. Milano*, Vol. C, Fasc. III, pp. 226-256.
- — 1962 - Contributo alla conoscenza di talune forme ittiche del Mar Ligure. III. *Ibid.*, Vol. CI, Fasc. II, pp. 103-111.
- TORTONESE E. - 1934 - Note sistematiche sul pesce gatto. - *Natura*, Vol. XXV, Fasc. III, pp. 104-105.
- — 1951 - Intorno ai Clupeidi dell'ittiofauna italiana. - *Boll. Pesca, Piscic. Idrobiol.*, Vol. VI, Fasc. 2, pp. 134-137.
- — 1956 - Leptocardia, Ciclostomata, Selachii. - *Fauna d'Italia* Vol. II, Ediz. Calderini, Bologna.
- VÉRANY J.B. - 1847 - Aggiunte al catalogo dei Pesci della Liguria. - *Atti VIII Riun. Scienz. Ital. in Genova*, p. 492.
- ZANANDREA G. - 1957 - Esame critico e comparativo delle Lamprede catturate in Italia. - *Arch. Zool. Ital.*, XLII, pp. 249-307.

RIASSUNTO

La fauna d'acqua dolce è in Liguria poco sviluppata, scarsi essendo gli ambienti ad essa favorevoli. Sono stati considerati in particolare i Pesci della zona meridionale, cioè verso il mare. Si sono rinvenute 24 specie (2 Ciclostomi e 22 Pesci ossei) appartenenti a 15 famiglie. Alcune forme sono strettamente dulcacquicole (*Barbus*, *Cobitis*, *Perca* ecc.) altre sono migratrici anadrome (*Petromyzon*, *Alosa*, ecc.) o catadrome (*Anguilla*); alcune sono autoctone, altre sono state introdotte. *Blennius fluviatilis* è un tipico elemento circummediterraneo. Assume un particolare interesse la presenza di un Siluriforme (*Ictalurus melas*) di origine nord-americana, sinora sconosciuto nelle acque italiane.

SUMMARY

The freshwater fauna in Liguria is little developed, as favourable ambients are very scarce. The fishes of the southern part, that is the zone near the sea, have been particularly considered. 24 species have been found (2 Cyclostomes and 22 Bony Fishes), belonging to 14 families. Some forms are strictly from freshwater (*Barbus*, *Cobitis*, *Perca*, etc.), others are migratory anadromous (*Petromyzon*, *Alosa*, etc.) or catadromous (*Anguilla*); some are indigenous, others have been introduced. *Blennius fluviatilis* is a typical circummediterranean element. Particularly interesting is the presence of a Siluriform (*Ictalurus melas*) of North-American origin, hitherto unknown in the Italian waters.

JAN BECHYNÉ ET BOHUMILA SPRINGLOVA DE BECHYNÉ

Facultad de Agronomía - Maracay, Venezuela

NOTES SUR QUELQUES ALTICIDES NÉOTROPICAUX

(Coleopt. Phytophaga)

Dans cet article nous présentons descriptions de quelques espèces nouvelles pour la Science, notes synonymiques et faunistiques et, chez le genre *Varicoxa*, un catalogue des espèces connues avec toutes les indications bibliographiques.

Nous avons énuméré les espèces capturées par nous à Panamá (aux environs du port de Cristóbal); ce matériel est conservé actuellement au Museo Civico di Storia Naturale, Genova. On trouve également descriptions de quelques autres espèces provenant de Venezuela (matériel des collections de la Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay).

Longitarsus cristobalensis n. sp.

Panamá: Cristóbal, 20.v.1959 (J. et B. Bechyné, Mus. Genova).

Long. 2,0 mm. 1 ♀.

Brun de poix; antennes et pattes d'un rouge testacé, antennites 6, 7, 8 et 12 ainsi que les fémurs postérieurs enfumés. Taille allongée, fortement convexe, dilatée derrière le milieu des élytres. Dessus brillant, réticulation à peine visible sous le grossissement de 200 x.

Tête impuntuée. Vertex avec une réticulation très espacée et mal visible. Front 1,5 x aussi large que le diamètre transversal d'un oeil, calus surantennaires réunis en une seule pièce transversale, peu remarquable, limitée en arrière par un fin sillon transversal. Sillons frontaux obliques, profonds. Orbites chacun occupant 1/5 de la largeur totale du front au niveau de l'insertion des antennes. Clypeus convexe, relativement long (Genae atteignant 2/5 de la longueur d'un oeil), carène longitudinale étroite et parallèle dans les deux tiers postérieurs, aplatie et largement dilatée triangulairement dans le tiers antérieur, entièrement confluyente, sur le bord antérieur, avec la ca-

rène transversale. Antennes presque aussi longues que le corps, minces, articles 2-4 progressivement allongés, le 4^e aussi long que 2+3 réunis.

Thorax subglobuleux, à peine transversal, ayant sa plus grande largeur au milieu. Côtés régulièrement arrondis. Angles antérieurs marqués seulement par l'épaississement des thoracopleures. 1^{er} point sétifère antérieur situé au premier tiers des thoracopleures. Angles postérieurs en forme d'un petit tubercule légèrement proéminent. Disque très éparsément et finement ponctué (grossissement de 100 x), régulièrement convexe, sans impressions. Base finement marginée.

Elytres plus larges et plus distinctement ponctués que le thorax (grossissement de 40-50 x), ponctuation éparse et diminuant un peu en arrière, entièrement confuse. Calus huméral grand, un peu allongé, suivi d'une forte impression transversale. Elytropleures linéaires. Angle sutural arrondi. Epipleures aussi larges que les métépisternes. Saillie intercoxale du prosternum linéaire. Abdomen éparsément ponctué et pubescent, 5^e segment abdominal lisse et glabre au milieu. Tibias postérieurs crénelés sur les 2/4 intérieurs de la carène supéro-extérieure. Tarses postérieurs de la longueur du tibia correspondant, le 1^{er} article un peu plus long que les 3 suivants réunis.

Par la forte impression posthumérale des élytres ainsique par la forme du thorax, cette espèce nouvelle est bien semblable de *L. mercurius* ⁽¹⁾ (de Venezuela) dont elle se distingue par la coloration (*L. mercurius* est entièrement noir sauf la base des antennes), par la carène transversale du clypéus non séparée de la partie dilatée antérieure de la carène longitudinale, par le front bien plus étroit, par les antennes de 30% plus longues et plus minces, par la ponctuation générale plus fine, par l'angle sutural des élytres arrondi (droit et très accusé chez *L. mercurius*) et par l'espace luisant au milieu du dernier segment abdominal. *L. apicicornis* Jac. et autres espèces plus ou moins concolores s'en éloignent, à première vue, par l'absence de l'impression transversale derrière le calus huméral des élytres.

Phyllotreta aemula Harold, 1876

Colombia, Cundinamarca: Funza, 17.xi.1958 (E. Idrobo, Instituto Colombiano Agropecuario); *ibid.*, 2.iv.1959, en papa ⁽²⁾ (G. Bravo, Inst. Colomb. Agropec.).

(1) Bechyné et Bechyné, 1964, *Rev. Fac. Agron. Maracay* 3 (3), p. 73, fig. 3.

(2) = *Solanum tuberosum*.

Chez le ♂ de cette espèce, tous les basitarsites sont dilatés, le 5^e segment abdominal est long avec une faible dépression longitudinale au milieu devenant plus large et plus profonde en arrière (sinus largement ouvertes, protubérance centrale arrondie en arrière), le 6^e segment est grand et convexe et les antennes sont simplement épaissies vers le sommet, sans conformations hypertrophiques.

Chez la ♀, le 5^e abdominal, dans la moitié postérieure, est rugueusement ponctué avec une faible dépression centrale allongée (bord postérieur régulièrement arrondi, sans sinus), 6^e segment invisible, tarsi plus minces.

La tête est finement ponctué chez les deux sexes (grossissement de 40-50 x).

Gen. *Varicoxa* Bechyné

1955, Ent. Arb. Mus. G. Frey 6, p. 81. - Bechyné et Bechyné, 1960, Pesquisas Zool. 6, p. 27. - Scherer, 1962, Ent. Arb. Mus. G. Frey, 13, p. 555.

Un des curieux caractères de ce genre est une instabilité considérable dans la conformation des cavités cotyloïdes antérieures: ouvertes ou fermées avec tous les passages, variant en plus géographiquement ou individuellement. La longueur du métatarse, supérant les 3 tarsites postérieurs suivants réunis, la chétotaxie primitive du labrum (sans position et sans nombre fixés des points sétifères) et la conformation hypertrophique du 5^e segment abdominal du ♂ caractérisent suffisamment cet Aphthonine.

Chez certaines espèces, malgré l'agrandissement du 5^e et du 6^e segment abdominal, l'extrémité de l'édéage est librement visible, chez les exemplaires vivants et chez ceux dans la collection.

Plusieurs espèces ont été décrites dans divers genres, surtout dans *Systema*; de cet raison, nous présentons, ci-dessous, un catalogue des espèces connues actuellement, suivi de quelques observations supplémentaires.

Type du genre: *Systema ustulata*.

aguablanca Bechyné, 1955, Ent. Arb. Mus. G. Frey 6, p. 82; 1958,
l.c. 9, p. 614 (faun.) Argentina: Jujuy
amans n. sp., huj. op. p. 178 Venezuela
anita Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 615
Brasil: S. Catarina

- apolonia* Bechyné, 1955, l.c. 6, p. 82; 1957, Ann. Mus. Genova 69, p. 52 (faun.). - Scherer, 1960, Ent. Arb. Mus. G. Frey 11, p. 185 (faun.). - Huj. op. p. 176 (faun.)
Paraguay, Brasil: S. Catarina
- subsp. *aperta* Bechyné, 1955, Ent. Arb. Mus. G. Frey 6, p. 82
Brasil: Rio de Janeiro
- subsp. *occlusa* Bechyné, 1956, l.c. 7, p. 978. - Huj. op. p. 176
Brasil: Rio Grande do Sul
- benfica* Bechyné et Bechyné, 1961, Bol. Mus. Goeldi, Zool. 33, p. 29
Brasil: Pará
- campininha* Bechyné, 1955, Ent. Arb. Mus. G. Frey 6, p. 83. - Huj.
op. p. 176 (faun.) Brasil: Paraná
- cayetunya* Bechyné et Bechyné, 1960, Pesquisas Zool. 6, p. 27.
El Salvador
- clarki* Jacoby, 1902, Proc. Zool. Soc. Lond. 1, p. 198 (*Systema*). -
Bechyné, 1955, Ent. Arb. Mus. G. Frey 6, p. 82. - Huj. op.
p. 182 Colombia, Venezuela
- coxalis* Jacoby, 1884, Biol. Centr.-Amer. Col. vi, 1, p. 330, t. 19,
fig. 19 (*Systema*). - Huj. op. p. 185 Guatemala
- freyi* Bechyné, 1955, Ent. Arb. Mus. G. Frey 6, p. 82. Venezuela
ab. *varia* Bechyné, 1955 l.c., p. 83
- grossa* Bechyné, 1958, l.c. 9, p. 616 Perù
- heteropoda* Bechyné, 1956, l.c. 7, p. 977 Brasil: Rio de Janeiro
subsp. *guaruja* Bechyné, 1956, l.c. p. 977 Brasil: S. Paulo
- limnophila* n. sp., huj. op. p. 181 Venezuela
- longicornis* Jacoby, 1884, Biol. Centr.-Amer. Col. vi, 1, p. 330,
t. 20, fig. 16 (*Systema*). - Huj. op. p. 178 Guatemala
- malachitica* Bechyné, 1959, Beitr. neutr. Fauna 1, p. 279 Bolivia
- metallica* Jacoby, 1884, Biol. Centr.-Amer. Col. vi, 1, p. 328, t. 20,
fig. 13 (*Systema*). - Huj. op. p. 178 Guatemala
- minuta* Jacoby, 1891, Biol. Centr. Amer. Col. vi, 1, Suppl. p. 282
(*Systema*). - Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 614.
Brit. Honduras, Guatemala, Panamá
- ehalennia* Bechyné, 1958, l.c. p. 614. - Huj. op. p. 181 (faun.) Costa Rican

- purulensis* Jacoby, 1891, Biol. Centr.-Amer. Col. vi, 1, Suppl.
p. 270 (*Haltica*). - Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey
9, p. 614 Guatemala
- salinasi* n. sp., huj. op. p. 177 Venezuela
- subaenea* Bechyné, 1958, Ent. Arb. Mus. G. Frey 9, p. 615.
Brasil: S. Paulo
- substriata* Bechyné, 1956, l.c. 7, p. 977 . . . Brasil: S. Catarina
- sylvia* Bechyné et Bechyné, 1960, Pesquisas Zool. 6, p. 28 El Salvador
- ustulata* Harold, 1875, Col. Hefte 15, p. 31 (*Systema*). - Bechyné,
1955, Ent. Arb. Mus. G. Frey 6, p. 81; 1958, l.c. 9,
p. 614. - Bechyné et Bechyné, 1964, Rev. Brasil. Ent. 11,
p. 129 (faun.). - Huj. op. p. 180. Ecuador, Colombia, Venezuela
subsp. *centralis* Bechyné, 1955, l.c. p. 81; 1958, l.c. p. 614
(faun.). - Bechyné et Bechyné, 1960, Pesquisas Zool. 6, p. 28
Guatemala, El Salvador
- = *ustulata* Jacoby, 1884, Biol. Centr.-Amer. Col. vi, 1, p. 328,
t. 20, fig. 17 et 18 (*Systema*) (= *centralis* ex p. 181 + *incon-*
stans ex p. 181) Nicaragua, C. Rica
- subsp. *inconstans* nov., huj. op. p. 181 . . . Panamá
- viridipennis* Jacoby, 1884, Biol. Centr.-Amer. Col. vi, 1, p. 329,
t. 20, fig. 3 (*Systema*). - Huj. op. p. 178 . . . México
- viridimitens* nom. nov.
- = *viridipennis* Bechyné, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey 7,
p. 977 (nec Jacoby 1884) . . . Brasil: Rio de Janeiro

Varicoxa apolonia apolonia Bechyné

Brasil, Santa Catarina: Nova Teutônia, 3. et 24.iv.1952 (F. Plaumann,
Mus. Hist. Nat., Curitiba).

Varicoxa apolonia occlusa Bechyné

Brasil, Rio Grande do Sul: Itacolomi, 23.ii.1960 (Pe. Pio Buck lgt. et
coll.); Vila Oliva, 19.i.1961 (dtto).

Varicoxa campininha Bechyné

Brasil, Paraná: Alto da Serra, i.1953 (R. Lange, Mus. Hist. Nat., Cu-
ritiba); Campininha, i.1953 (dtto).

Varicoxa salinasi n. sp.

Venezuela, Aragua: Colonia Tovar, 14.vii.1964, type ♂ (C.J. Rosales et P.J. Salinas, Facultad de Agronomía, Maracay).

Long. ♂ 2,2 mm, ♀ 2,5 mm. 2 exx.

Testacé; front, vertex, écusson, métasternum et la base de l'abdomen, noir (♂), ou, en plus, thorax, côtés du sternum et tout l'abdomen, noir (♀); antennes et tarsi postérieurs, brun de poix; élytres vivement vert métallique avec reflets dorés. Taille peu convexe, un peu dilatée en arrière.

♂. Taille étroite. Tête opaque, thorax et élytres brillants. Tête finement rugueuse, front nettement plus large que le diamètre transversal d'un oeil. Sillons oculaires fins, fortement transversaux, réunis au milieu du front en un angle de 150°. Calus surantennaires ovalaires, bien limités. Clypéus extrêmement court (genae 1/20 de la longueur de l'oeil), carène longitudinale étroite, aiguë, fortement convexe, courte, carène transversale entièrement effacée. Antennes minces, atteignant le milieu des élytres, articles apicaux légèrement épaissis, le 3^e 1,5 x aussi long que le précédent et un peu plus court que le 4^e, chacun des 8-lo plus court qu'un des 5-7.

Thorax finement pointillé (grossissement de 50-80 x), 1,5 x aussi large que long, ayant sa plus grande largeur au milieu. Côtés fortement arrondis et sensiblement sinués avant les angles postérieurs qui sont en forme d'un tubercule proéminent; angles postérieurs largement arrondis. Sillon antébasal large et profond, illimité aux côtés. Base déprimée avant l'écusson dans le tiers médian.

Elytres subparallèles, plus larges que le thorax, calus basal faible, dépression postbasale obsolète. Ponctuation forte (grossissement de 10 x), alignée çà et là, plus espacée (mais aussi forte qu'en avant) dans le quart apical. Elytrophleures linéaires, épaissies dans leur partie apicale; angle sutural arrondi. Cavités cotyloïdes antérieures ouvertes. 5^e segment abdominal grand, son bord postérieur concave et fortement déclive. Pattes longues, les 4 basitarsites antérieurs longs et plus larges que le sommet des tibias correspondants. Les 2 tibias antérieurs recourbés en dehors. 1^{er} article des tarsi postérieurs très mince, plus long que les 3 suivants réunis.

♀. Taille dilatée en arrière. Thorax brillant, tête et élytres mats. Thorax bien 2 x aussi large que long. Ponctuation élytrale sensiblement

diminuant en arrière. Tarses minces. 5^e segment abdominal convexe, son bord postérieur largement concave au milieu.

Cette espèce ressemble beaucoup le *V. purulensis* Jac. par la forme générale; *V. salinasi* s'en éloigne par la coloration et par l'épaississement des élytroleures dans la partie apicale.

Varicoxa viridipennis Jacoby (n. comb.)

Cette espèce, décrite dans le genre *Systema*, est très semblable de la précédente dont elle se distingue par les cavités cotyloïdes antérieures fermées et par la sculpture générale.

Varicoxa metallica Jacoby (n. comb.)

Considérée jusqu'à présent comme une *Systema*, mais offrant tous les caractères du genre *Varicoxa*. Elle est semblable aux précédentes, mais de coloration presque entièrement métallique, thorax étroit et nettement cordiforme.

Varicoxa longicornis Jacoby (n. comb.)

Espèce décrite également dans le genre *Systema*. La ressemblance est frappante, mais chez *Varicoxa* le labrum est couvert d'un grand nombre de poils sétifères sans position fixée, chez *Systema* le labrum n'offre que 6 points sétifères dorsaux, situés transversalement en une ligne.

Varicoxa a m a n s n. sp. (Fig. 1)

Venezuela, Guárico: San Juan de los Morros, 7.viii.1964, type ♂ (J. et B. Bechyné, Facultad de Agronomía, Maracay). - Carabobo: Yuma, 31.viii.1964 (dtto); Montalbán, 18.viii.1951 (F. Fernández Yépez, Fac. Agron., Maracay). - Monagas: Caripe, 10.ix.1965 (D. Garus, Fac. Agron., Maracay); ibid., 19.x.1965 (F. Fernández Yépez et C.J. Rosales, Fac. Agron., Maracay).

Long. \pm 4 mm. Nombreux exx.

Avant-corps rouge testacé, vertex plus ou moins enfumé; antennes noires, les 3 premiers articles d'un rouge brun; pattes d'un brun de poix, base des fémurs et des tibias et le 1^{er} tarsite plus clairs; écusson, métasternum et élytres, noir (type) ou les élytres sont rouges testacés

entièrement ou (plus fréquemment) leur tiers apical est noir (la couleur noire avancée un peu aux côtés). Taille allongée-ovale; avant-corps mat (réticulation bien visible sous le grossissement de 40-50 x), élytres brillants.

♂. Tête finement et éparsément ponctuée (grossissement de 40-50 x). Front, en avant, 1, 3 x aussi large que le diamètre transversal d'un oeil; bords internes des yeux fortement divergents en avant. Orbites linéaires. Sillons oculaires très fins, sillons frontaux presque transversaux, anguleusement recourbés vers le clypéus au milieu du front. Calus surantennaires grands, bien limités, ovalaires, transversaux. Clypéus court, carène longitudinale réduite en une élévation linéaire entre la base des antennes; moitié antérieure du clypéus aplatie, sans traces d'une carène transversale. Antennes dépassant le milieu des élytres, 3^e article deux fois aussi long que le 2^e, à peu près égal à un de suivants, 8-11 chacun un peu plus court que les précédents.

Thorax distinctement transversal, cordiforme. Angles antérieurs arrondis, les postérieurs en forme d'une petite dent. Sillon antébasal large et mal limité. Surface éparsément et finement pointillée (grossissement de 50-80 x). Base droite.

Elytres plus larges que le thorax, un peu dilatés derrière le milieu, calus basal et dépression postbasale obsolètes. Ponctuation très distincte (bien visible sous le grossissement de 20 x), ne diminuant pas en arrière. Cavités cotyloïdes antérieures fermées. Tiers postérieur du 5^e segment abdominal fortement déclive au milieu, sinus largement ouverts. Tous les fémurs (les antérieurs plus fortement que les 4 postérieurs) épaissis, les intermédiaires courbés. Les 4 tibias antérieurs nettement excavés dans les 2/3 distaux, à côté interne, partie excavée rapeuse. Basitarsites antérieurs triangulaires, plus larges que le sommet des tibias correspondants, 1,5 x aussi longs que larges; les intermédiaires plus étroits que le sommet des tibias, subparallèles, plus que 2 x aussi longs que larges; les postérieurs minces, plus longs que les 3 tarsites suivants réunis.

♀. Thorax plus large. Pattes (surtout les 4 fémurs antérieurs) plus minces, fémurs antérieurs droits, tarse grêle, les 4 tibias antérieurs sans excavation et sans sculpture aberrante. 5^e segment abdominal courtement émarginé au milieu du bord postérieur.

Cette espèce s'éloigne de ses congénères par la structure des pattes chez le ♂. Elle est semblable de *V. ustulata*, mais l'avant-corps est réticulé et la taille plus grande ce que permet de séparer les ♀♀.

Chez les env. 30 exemplaires de S. Juan de los Morros, la moitié est à élytres noirs; chez les env. 50 exemplaires de Caripe un seul exemplaire a les élytres testacés. Cette espèce se trouve sur les fleurs de Graminées.

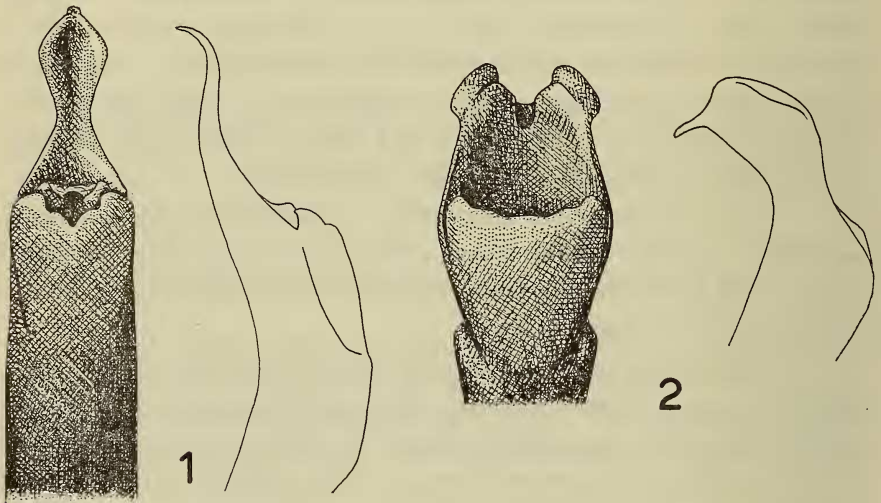


Fig. 1 - *Varicoxa amans* n. sp.: édéage, vue dorsale et latérale (long. 1,4 mm).

Fig. 2 - *Varicoxa ustulata ustulata* Harold: édéage, vue dorsale et latérale (long. 0,8 mm). Exemple provenant de Puerto Salgar (Colombia).

***Varicoxa ustulata ustulata* Harold (Fig. 2)**

Colombia: Cali, v.1946 (B. Losada S., Instituto Colombiano Agropecuario); Anchicaya, 26.ix.1946 (dtto). - Cundinamarca: Puerto Salgar, 31.i.1959 (G. Bravo, Inst. Colomb. Agropec.). - Antioquia: Sepetrán, 3.viii.1955 (C. Carmona, Inst. Colomb. Agropec.). - Bolívar: Tolú, 18.x.1957 (dtto). - Córdoba: Montería, 15.i.1957 (dtto).

Venezuela, Táchira: Ureña, 10.v.1949 (F. Fernández Yépez et J.R. Requena, Facultad de Agronomía, Maracay). - Carabobo: San Diego, 3.ix.1964 (J. et B. Bechyné, Fac. Agron., Maracay). - Aragua: Carretera de Choróni, 24.ix.1965 (F. Romero, Fac. Agron., Maracay); Pozo Diablo, 500 m, 25.x.1957 (F. Fernández Yépez, Fac. Agron., Maracay); El Limón, 450 m, 4.vi.1951 (J.R. Requena, Fac. Agron., Maracay).

Varicoxa ustulata inconstans n. subsp.

Panamá: Cristóbal, 20.v.1959 (J. et B. Bechyné, Mus. Genova).

Chez cette race géographique, la coloration des élytres est considérablement variable du testacé presque uniforme (sommet des élytres enfumé: type ♂) jusqu'au brun de poix (baxe extrême plus ou moins rougeâtre). Le sommet extrême de la protubérance centrale de l'édéage, vue frontale, est tronqué en ligne droite ou très légèrement concave chez la f. typique, largement arrondie (alors en ligne nettement convexe) chez les exemplaires de Panamá.

L'insecte de Panamá, indiqué par JACOBY dans la *Biologia Centrali-Americana* (p. 328) doit être attribué à cette sous-espèce nouvelle; les indications de C. Rica à México appartiennent à la subsp. *centralis* Bech.

Varicoxa nehalennia Bechyné

Costa Rica: Hamburg-Farm, iv.1932 (F. Nevermann, Inst. biol., São Paulo).

Varicoxa limnophila n. sp. (Fig. 3)

Venezuela, Aragua: Cata, 24.vii (type ♂) et 15.viii.1964 (J. et B. Bechyné, Facultad de Agronomía, Maracay). - Falcón: Chichiriviche, 29.xi.1964 (dtto).

Long. 3-3,5 mm. Nombreux exemplaires capturés sur les fleurs de Cyperaceae.

Rouge testacé, vertex et labrum plus ou moins obscurcis. Taille allongée, relativement peu convexe.

Cette espèce nouvelle est extrêmement semblable de *V. ustulata* Har. dont elle se distingue par les caractères essentiels suivants:

V. ustulata

Elytres brillants chez les deux sexes.

Calus surantennaires aussi larges que les orbites.

Elytres sans dépression post-basale, calus basal obsolète.

Cavités cotyloïdes antérieures fermées.

♂. Les 2 basitarsites antérieurs 2 x aussi longs que larges et à peine plus larges que le sommet des tibias correspondants.

V. limnophila:

Elytres brillants chez les ♂♂, mats chez les ♀♀ (réticulation bien visible sous le grossissement de 80-100 x).

Orbites 3 x aussi étroites que les calus surantennaires.

Cette dépression est considérable, accentuant la convexité du calus basal.

Cavités cotyloïdes antérieures ouvertes.

♂. Basitarsites à peine 1,5 x aussi longs que larges, beaucoup plus larges que le sommet des tibias correspondants.

Varicoxa clarki Jacoby

Colombia, Valle de Cauca: Palmira, v.1944 (B. Losada S., Instituto Colombiano Agropecuario).

Venezuela, Mérida: Chachopo, 29.vi.1959 (C. J. Rosales, Facultad de Agronomía, Maracay). - Zulia: Mene Grande, 18.vi.1959 (dtto). - Truchillo: La Gran Parada, 12.viii.1964 (E. Osuna et M. Gelbes, Fac. Agron., Maracay). - Falcón: Chichiriviche, 29.xi.1964 (J. et B. Bechyné, Fac. Agron., Maracay).

Long. 3-3,5 mm. La description originale est basée sur 3 ♀♀. Voici la description du ♂ (allotype de La Gran Parada):

Rouge testacé; métasternum, côtés de l'abdomen, suture élytrale (plus largement en avant), une bordure latérale dans la moitié postérieure des élytres, la bordure apicale de ces derniers ainsi que les épipleures en arrière, noir. Les 4 basitarsites antérieurs presque 2 x aussi longs que larges et deux fois aussi larges que le sommet des tibias correspondants; les 2 basitarsites antérieurs asymétriques (moitié interne plus

avancée à l'extrémité distale que la moitié extérieure). Cavités cotyloïdes antérieures ouvertes. Édéage très semblable de celui de *V. limnophila*, mais de 20% plus large.

Chez les ♀♀, les élytres sont noirs sauf une tache irrégulière, de taille variable, située au milieu de la base. Cavités cotyloïdes antérieures entr'ouvertes. Elytres brillants comme chez le ♂. Tête opaque chez les deux sexes.

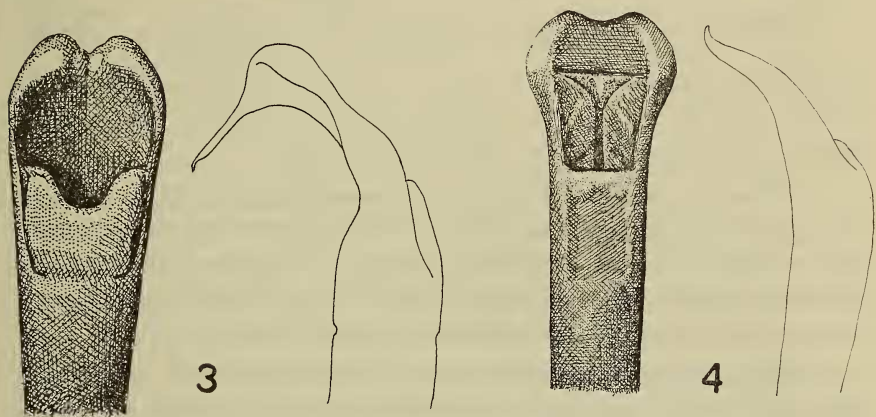


Fig. 3 - *Varicoxa limnophila* n. sp.: édéage, vue dorsale et latérale (long. 1,2 mm).

Fig. 4 - *Varicoxa resplendens* n. sp.: édéage, vue dorsale et latérale (long. 0,9 mm).

Varicoxa resplendens n. sp. (Fig. 4)

Venezuela, Aragua: Cerro de Quebrada Honda, San Sebastián, 600 m, 15.viii.1965 (C. Bordon lgt. et coll.); Loma del Medio, S. Casimiro, 16.viii.1964 (dtto); Rancho Grande, 14.viii.1965 (F. Romero, Facultad de Agronomía, Maracay); El Limón, 550 m, 4.x.1964 (J. et B. Bechyné, Fac. Agron., Maracay); San Sebastián, 17.viii.1965, type ♂ (dtto). - Carabobo: Yuma, 31.viii.1964 (dtto). - Guárico: San Juan de los Morros, 8.viii.1964 (dtto).

Long. \pm 3 mm. Nombreux exemplaires.

Testacé (vivant: testacé rougeâtre); labrum, antennites 5-11, écusson, métasternum et le sommet extrême des fémurs postérieurs, noir; 4^e antennite, vertex, sommet des tibias (chez les postérieurs plus largement) et tarses, brun obscur. Chez les ♂♂ les élytres sont ordinairement testacés avec faibles reflets métalliques, chez les ♀♀ ils sont ordinairement vert doré métallique. Taille ovulaire-allongée; dessus brillant.

♂. Tête obsolètement ponctuée. Front aplati, 1,2 x aussi large que le diamètre transversal d'un oeil, finement sillonné transversalement derrière les calus surantennaires. Ceux-ci bien limités, fortement convexes, chacun 3 x aussi large que les orbites. Clypéus court (genae ne dépassant pas 1/4 de la longueur de l'oeil), carène longitudinale parallèle, plus fortement convexe que les calus surantennaires, abruptement raccourcie dans le cinquième antérieur; carène transversale effacée. Côtés du clypéus mats avec traces des carènes latérales (obliques, divergentes en avant). Antennes dépassant longuement le milieu des élytres, distinctement épaissies vers le sommet, 2^e article courtement ovalaire, le 3^e deux fois aussi long que le précédent et aussi long qu'un des suivants, chacun des 3-10 bien 2,5 x aussi long qu'épais.

Thorax cordiforme, plus que 2 x aussi large que long, ayant sa plus grande largeur avant le milieu. Côtés fortement arrondis, thoracopleures larges. Angles antérieurs épaissis et largement arrondis, les postérieurs épaissis et proéminents en forme d'une dent obtuse. Disque convexe, imponctué. Sillon antébasal profond, droit.

Elytres plus larges que le thorax. Calus basal faible, dépression postbasale courte, commune. Elytropleures linéaires, dilatés et épaissis dans la région apicale; angle sutural largement arrondi. Ponctuation du disque très espacée, fine (grossissement de 40-50 x), vaguement alignée. Epipleures inclinés, larges en avant, graduellement atténués en arrière, dépassant l'angle latéro-apical. Proépimères larges. Cavités cotyloïdes antérieures complètement fermées. 1^{er} article des 4 tarsi antérieurs modérément dilaté, à peine plus large que le sommet des tibias correspondants. 5^e segment abdominal grand, déprimé au milieu de la moitié postérieure; cette dépression parcourue, au milieu, d'un sillon longitudinal étroit, prolongé en avant en forme d'une ligne pigmentée. Sinus largement ouverts. L'édéage n'est pas visible librement.

♀. Antennes un peu plus courtes, pattes minces. Abdomen sans impressions, 5^e segment abdominal, vue ventrale, largement et profondément échancré au milieu du bord postérieur; en forme d'un demi-cercle parfait, vue apicale.

Semblable, par son système de coloration, de *V. sylvia* Bech. et Bech. et de *V. salinasi* (voir ci-dessus) dont il se distingue, à première vue, par les cavités cotyloïdes antérieures fermées (ouvertes chez les deux espèces comparées).

Varicoxa coxalis Jacoby (n. comb.)

Cette espèce, décrite dans le genre *Systema*, est semblable des exemplaires métalliques de l'espèce précédente, mais elle est bien plus petite (2,5-2,8 mm) et le thorax a ses côtés régulièrement arrondis (cordiforme chez *V. resplendens*).

Heikertingerella planiceps n. sp.

Panamá: Cristóbal, 20.v.1959 (J. et B. Bechyné, Mus. Genova).

Long. 2,7 mm. 1 ♀.

Rouge; bouche, antennes, tarses et les 4 tibias antérieurs, testacé.

Taille ovulaire, convexe; dessus brillant.

Tête densément pointillée, presque rugueuse. Front 2 x plus étroit que le diamètre transversal d'un oeil. Calus surantennaires obsolètes, réunis en forme d'une très faible calosité commune. Clypéus triangulaire, entièrement aplati, carène longitudinale fine et étroite, ni remontant entre la base des antennes ni se rapprochant du bord antérieur; celui-ci lisse et légèrement convexe. Yeux fortement allongés, bords internes divergents en avant. Genae courts, ne dépassant pas 1/6 de la longueur de l'oeil. Antennes courtes, atteignant à peine le premier tiers des élytres, distinctement épaissies vers le sommet, 3^e article légèrement plus long que le 2^e (celui-ci épaissi) et égal à un des suivants, chacun des 8-10 1,5 x aussi long qu'épais.

Thorax à sculpture plus espacée que la tête, presque 3 x aussi large que long, ayant sa plus grande largeur à la base. Côtés légèrement arrondis, atténués en avant. Angles antérieurs épaissis et coupés obliquement (45°), à peine proéminents latéralement; les postérieurs en forme d'un petit tubercule. Base, au milieu, fortement avancée vers l'écusson.

Elytres ovalaires, régulièrement convexes, calus basal et dépression post-basale entièrement effacés. Ponctuation forte (visible sous le grossissement de 5-8 x), diminuant un peu en arrière, confuse sauf une série longitudinale régulière près de la suture, 8 géminées discales (limitant intervalles imponctués étroits. La série extérieure limitant le dernier intervalle discale étroit, sépare, en même temps, un large intervalle marginal dont la plus grande largeur (bien 3 x aussi large qu'un des intervalles discaux) se trouve dans le tiers antérieur des élytres. Elytropleures linéaires. Saillie intercoxale du prosternum en forme d'un grand tubercule peu convexe. Carène extéro-supérieure des tibias postérieurs,

entre la dent antéapicale et le sommet extrême, munie de poils durs presque en toute sa longueur. 1^{er} article des tarsi postérieurs aussi long que les deux suivants réunis.

Cette espèce, ayant en forme et en coloration l'aspect le plus commun des nombreux représentants du genre *Heikertingerella*, est la seule connue jusqu'à présent dont le clypéus est aplati et muni seulement d'une carène longitudinale subtile et raccourcie dans les deux sens.

***Syphraea teapensis* Jacoby**

1891, Biol. Centr.-Amer. Col. vi, 1, p. 263 (*Hermaeophaga*). - Bechyné et Bechyné, 1960, Pesquisas Zool. 6, p. 43.

Panamá: Cristóbal, 20.v.1959 (J. et B. Bechyné, Mus. Genova).

***Syphraea discors* Harold (nov. comb.)**

1876, Col. Hefte 15, p. 9 (*Haltica*).

Panamá: Cristóbal, 29.v.1959 (J. et B. Bechyné, Mus. Genova).

Colombia: Muzo (coll. Oberthur, type, Mus. Paris).

Venezuela, Miranda: Curupao (Guarenas), 450 m, 15.iii.1965 (C. Bordon lgt. et coll.). - Aragua: El Limón, 450 m, 29.vi.1964 (J. et B. Bechyné, Facultad de Agronomía, Maracay). - Lara: Duaca, 19.ii.1965 (dtto).

Long. 2,8-3,1 mm.

L'aspect général de cette espèce est le même comme chez *S. speciosa* Oliv. (s. lat.), mais la ponctuation élytrale est disposée en séries longitudinales régulières dans la moitié antérieure. Les points sont forts en avant, surtout dans la dépression postbasale (visibles déjà sous le grossissement de 3-5 x), bien plus fins en arrière (grossissement de 20-40 x), où, en même temps, les séries longitudinales sont perturbées. Chez le ♂, la moitié postérieure du 5^e segment abdominal est muni d'une profonde impression triangulaire (pointe dirigée vers le sternum) très luisante. Clypéus sans carène transversale.

Chez *S. speciosa* (s. lat.) la ponctuation générale est plus fine (grossissement de 5-8 x), partout confuse, à peine plus forte dans la dépression post-basale qui est affaiblie (visible seulement dans une certaine direction de la lumière). Chez le ♂, le 5^e segment abdominal est simplement aplati au milieu de la moitié postérieure. Carène transversale du clypéus aussi haute que la carène longitudinale, les deux réunies en « T ».

Syphraea flavicornis infusata n. subsp.

Venezuela, Bolívar: Kanarakuni, 450 m, alto río Caura, 3.ix. (type ♂) et 16/18.x.1964 (F. Fernández Yépez et J. Bechyné, Facultad de Agronomía, Maracay).

Long. ♂♂ ± 2 mm, ♀♀ 2,2-2,5 mm. Nombreux exemplaires.

Cette forme se distingue de la race typique (de Amazonas) par les antennes enfumées vers le sommet, par les pattes postérieures plus obscures et par l'impression postbasale des élytres très accusée.

Syphraea flavicornis Weise (s. lat.) est beaucoup plus petite que *S. speciosa* ou *S. discors*. La ponctuation élytrale est confuse et plus éparsée que chez *S. speciosa*. Le 5^e segment abdominal du ♂ est muni, au milieu de la moitié postérieure, d'un espace aplati, transversalement ovale et distinctement déclive.

Syphraea caura n. sp.

Venezuela, Amazonas: Esmeralda, 1.vi.1964 (J. et B. Bechyné, Fac. Agron., Maracay). - Bolívar: Kanarakuni, 10/13.ix. (type ♂) et 16/18.x.1964 (F. Fernández Yépez et J. Bechyné, Facultad de Agronomía, Maracay).

Long. ♂♂ 2,2-2,5 mm, ♀♀ 2,5-3 mm. Nombreux exx.

Rouge testacé; sommet des antennes et des mandibules, rouge brun; métasternum, abdomen et pattes postérieures (sommet des tibias et tarsi exceptés), noir; élytres d'un beau noir bleu métallique. Taille allongée-ovale; dessus brillant.

Bien semblable de *S. speciosa* Oliv. (s. lat.) et des espèces précédentes, mais de coloration un peu différente (très constante), élytres avec deux séries longitudinales régulières de points grands (grossissement de 3-5 x) vers les côtés dont l'extérieure limitant un intervalle marginal dilaté et convexe dans le tiers antérieur. Chez le ♂, le 1^{er} article des 4 tarsi antérieurs est aussi large que le sommet des tibias correspondants; 5^e segment abdominal avec une déclivité centrale au milieu du tiers postérieur qui est profondément excavée transversalement, transversalement ovale et limitée en avant d'une faible carène transversale.

Diphaulaca aulica Olivier, 1808 (nov. comb.)

Diphaulaca meridae Barber, 1941, Proc. Ent. Soc. Wash. 43, p. 67.

Diphaulaca panamae Barber, 1941, l.c. p. 66.

Panamá: Cristóbal, 20.v.1959 (J. et B. Bechyné, Mus. Genova).

D. panamae et *D. meridae* sont, à première vue, bien distinctes l'une de l'autre par la forme de l'édéage. Une examination de plusieurs mils exemplaires des diverses espèces du groupe de *D. aulica* ne permet pas limiter bien les deux espèces de BARBER et de les séparer de *D. aulica* Oliv., à cause de la présence des nombreux cas intermédiaires. En plus, il existe une variabilité saisonale (les exemplaires capturés durant la période humide de l'année sont plus grands) et une variabilité écologique (les exemplaires des localités humides sont plus grands que ceux des localités sèches), observées par nous-même en Vénézuéla et au Brésil. En général, les exemplaires plus grands ont l'édéage plus grand; la pointe de l'édéage peut être aiguë ou arrondie et plus ou moins inclinée.

D. aulica Barber (l.c. p. 66), d'après la description de l'édéage, est identique à *D. viridipennis* Clark; cette confusion explique que BARBER a considéré *D. aulica* Oliv. (type au Muséum Paris) comme une espèce distincte et il l'a décrite sous le nom de *D. panamae*.

Leptophysa costulata n. sp.

Venezuela, Aragua: Cata, 12. et 24. (type ♂) vii. et 8.viii.1964, 5.ii.

et 20.viii.1965 (J. et B. Bechyné, Facultad de Agronomía, Maracay).

Falcón: Chichiriviche, 29.xi.1964 (dtto).

Long. 2,3-2,5 mm. Nombreux exx.

Jaune testacé pâle, mat; sommet des mandibules, extrémité distale des fémurs postérieurs et des antennites 3-8, antennites 9-11 entièrement, thoracopleures, écusson, suture élytrale, carène élytropleurale et épipleurale intérieure et une tache discale derrière le milieu des élytres sur les intervalles 3-5 ou 3-6, noir ou noir de poix.

♂. Tête lisse, sillons oculaires remplacés par une série irrégulière de points grands (grossissement de 8-10 x). Calus surantennaires petits, peu convexes mais bien visibles à cause de l'absence de la réticulation microscopique. Front 1,5 x aussi large que le diamètre transversal d'un oeil. Clypéus déclive, carène longitudinale fine, haute et aiguë, carène transversale large et moins convexe. Genae atteignant 3/4 de la longueur de l'oeil. Antennes dépassant le milieu des élytres, robustes, articles 3-10 à peu près de la même longueur.

Thorax presque 2 x aussi large que long, trapézoïdiforme, côtés droits et faiblement rétrécis en arrière, vaguement ondulés avant le milieu. Angles postérieurs presque droits (100°) et très accusés, les antérieurs coupés obliquement. Surface munie de points grands peu serrés et peu profonds. Sillon antébasal profond, sinué au milieu, sillons perpendiculaires bien insculptés. Pubescence fine, éparse, courte, couchée, d'un jaune doré. Ecusson brillant.

Elytres plus larges que le thorax, ponctués en séries longitudinales, points disposés régulièrement, peu profonds, espacés et plus fins que ceux du thorax, diminuant en arrière. Intervalles plans, chacun avec une série longitudinale régulière de poils sémi-couchés, longs, jaunes testacés; 7^e intervalle (commençant sur le calus huméral) constiforme dans 2/3 antérieurs. Calus basal obsolète. Elytropleures linéaires. Tous les basitarsites dilatés, allongés. 5^e segment abdominal avec une dépression de chaque côté près des bords latéraux, sinus larges, limitant une protubérance centrale un peu déclive et arrondie en demi-cercle.

♀. Antennes plus courtes, pattes plus minces, angle sutural des élytres plus courtement arrondi. 5^e segment abdominal régulièrement convexe et régulièrement arrondi en arrière.

Cette petite espèce est semblable de *L. bordoni* (voir ci-dessous) mais elle s'en éloigne par le 7^e intervalle élytral costiforme et par le sillon antébasal du thorax limité latéralement de chaque côté d'un sillon perpendiculaire.

***Leptophysa littoralis* n. sp.**

Venezuela, Aragua: Cata, 12.vii. (type ♂) et 8.viii.1964 et 20.viii.1965 (J. et B. Bechyné, Facultad de Agronomía, Maracay); Loma del Medio, S. Casimiro, 16.viii.1964 (C. Bordon lgt. et coll.).

Long. ♂♂ ± 3 mm, ♀♀ ± 3,5 mm. Nombreux exx.

Jaune testacé (vivant: testacé rougeâtre); sommet des mandibules et des fémurs postérieurs, noir; antennes, à partir du 5^e article, obscurcies ou noirâtres.

Cette espèce s'éloigne de la précédente par la coloration, par la taille plus grande et différente chez les deux sexes, par la tête plus brillante, par les sillons frontaux plus profondément impressionnés, par le front plus que 2 x aussi large que le diamètre transversal d'un oeil, par tous les intervalles élytraux plans et pourvus d'une pubescence très courte et disposée irrégulièrement sur le disque interne, par la ponctuation

élytrale très fine sur les 3 premiers intervalles, grossière (grossissement de 3 x) vers les côtés, par les 4 basitarsites antérieurs du ♂ peu dilatés et par la forme du 5^e sternite chez le même sexe: sans dépression latérales, avec un faible tubercule central en avant et avec la protubérance centrale légèrement mais distinctement émarginée au milieu du bord postérieur.

Leptophysa alvarengai Bechyné

1957, Ann. Mus. Genova 69, p. 53 (*Goianinha*).

Brasil, Paraíba: Souza, 17.xi.1938 (Aristóteles A. Silva, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Janeiro). - Bahia: Lapa, 26.x.1947 (G. Bondar, coll. C.A.C. Seabra).

Leptophysa bordoni n. sp.

Venezuela, Bolívar: Ilsa Cuba ó Playa del Medio, Medio Orinoco, zone xérophile, 12.ii.1962, type ♂ (C. Bordon lgt. et coll.).

Long. 2,5-2,7 mm. 3 exx.

Jaune testacé; méso- et métasternum, les 3 premiers sternites, labrum, palpes et l'extrémité de chaque antennite, noir de poix; vertex, écusson, suture élytrale étroitement et 2 taches sur le disque de chaque élytre, brun de poix ou brun: une petite tache postbasale, située sur les intervalles 4-5 et une autre, plus grande, située derrière le milieu sur les intervalles 3-6. Taille allongée, peu convexe; dessus peu brillant. Pubescence éparse, jaune blanchâtre.

Tête finement striolée transversalement (grossissement de 50-80 x). Front 1,5 x aussi large que le diamètre transversal d'un oeil, sillons oculaires larges et ponctués au fond, orbites étroits et convexes. Calus surantennaires quadrangulaires, peu convexes mais bien limités. Clypéus fortement déclive, assez long (genae moitié plus courts que la longueur de l'oeil), carène longitudinale aiguë entre les antennes, triangulairement dilatée et aplatie en avant. Antennes robustes, dépassant légèrement le milieu des élytres, épaissies vers le sommet, articles 2-5 graduellement allongés (le 5^e moins long que 2+3 réunis).

Thorax légèrement trapézoïdiforme, légèrement transversal, côtés droits et distinctement rétrécis en arrière. Angles antérieurs arrondis, les postérieurs en forme d'une petite dent un peu proéminente. Surface fortement mais peu profondément ponctuée (grossissement de 20 x),

déprimée au milieu en avant et transversalement impressionnée avant la base. Bord antérieur convexe en forme d'un bourrelet, imponctué. Pubescence courte.

Elytres plus larges que le thorax. Calus basal et dépression post-basale faibles. Ponctuation peu régulière et à peine plus forte que celle du thorax. Intervalles légèrement convexes (surtout vers les côtés), pubescence disposée en lignes longitudinales, plus longue que celle du thorax. Pattes grêles, les 4 basitarsites antérieurs du ♂ peu dilatés.

Bien reconnaissable à la coloration et aux calus surantennaires quadrangulaires (fortement allongés chez autres espèces connues actuellement). *L. bordoni* est extraordinairement semblable des espèces diverses du genre *Iphitrea* dont elle se distingue, à première vue, par les crochets des tarsi appendiculés (bifides chez *Iphitrea*).

Leptophysa quadraticollis Jacoby, 1884 (nov. comb.)

Cette espèce, décrite dans le genre *Systema*, est voisine de *L. batesi* Baly dont elle se distingue par l'absence de la sculpture sur le thorax (excepté sur l'espace antébasal).

Leptophysa batesi Baly (nov. comb.)

Leptophysa batesi Baly, 1877, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 166.

Systema deyrollei Baly, 1877, l.c. p. 288.

Goianinha deyrollei Bechyné, 1957, Ann. Mus. Genova 69, p. 53.

Systema puberula Weise, 1921, Ark. f. Zool. 14, 1, p. 164.

Pseudopitrix brasiliensis Blake, 1964, Proc. U.S. Nat. Mus. 115, no. 3477, p. 24, fig. 19.

Venezuela, Aragua: El Limón, 450 m, 7.xii.1950 et 29.i.1951, sur *Cleome spinosa* (C.J. Rosales, Facultad de Agronomía, Maracay); *ibid.*, 3.i.1958 (F. Fernández Yépez, Fac. Agron., Maracay); *ibid.*, 19.ii.1960 (M. Gelbes, Fac. Agron., Maracay); *ibid.*, 17.v.1966 (J.C. Marín, Fac. Agron., Maracay); Colonia Tovar, 26.vi.1964 (C.J. Rosales et J. Bechyné, Fac. Agron., Maracay); Carmen de Cura, sur *Cleome* sp. (F. Fernández Yépez et C.J. Rosales, Fac. Agron., Maracay). - Guárico: El Sombrero, orilla del río Guárico, 23.ii.1949 (P. Fenjves et J. Labrador, Fac. Agron., Maracay). - Sucre: Los Ipures, env. de Cumaná, 3.iii.1949 (dtto). - Monagas: Jusepín, 26.xi.1964 (C.J. Rosales, Fac. Agron., Maracay). - Amazonas: Ocamo, 13. et 18.iv.1965 (F. Fernández Yépez, Fac. Agron., Maracay).

Brasil, Amazonas: Manáus, 17.ix.1963 (J. et B. Bechyné, Mus. Goeldi). - Ceará: Fortaleza, Sítio Crajinho, Guaramiranga, 10.ix.1951 (J. Holande, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Janeiro); Guaramiranga, 10.x.1947 (D. de Lima Botelho, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.). - Paraíba: João Pessoa, vii.1955 (Pe. F.S. Pereira, Depart. de Zoologia, S. Paulo). - Rio Grande do Norte: Macaibo, ix.1951 (M. Alvarenga, Univ. Paraná); Goianinha, 14.x.1951 (dtto). - Bahia: S. Salvador, Barra do Pitanga (Miss. Cient. Sul-Americana, Mus. Riograndense, Pôrto Alegre). - Espírito Santo: S. Tereza, viii.1928 (R. Landeiro, Def. Sanit. Vegetal, Rio de Janeiro). - Rio de Janeiro: Petrópolis, Corrêa, 24.x.1950, sur Cruciferae⁽¹⁾ (N.E. Donat, Escola Nacional de Agronomia et Inst. Ecol. Expt. Agrícolas, Rio de Janeiro); Teresópolis, 17.x.1934 (J. Deslandes, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); São Bento, 15.ix.1942 (Souto Maior, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); Itatiáia, 700 m (F. Ohaus, Mus. Senckenberg). - Guanabara: Guaratiba, 6.iii. et 3.iv.1932 (Aristóteles A. Silva, Def. Sanit. Vegetal, Rio de J.); Tijuca, 23.vii.1936 (Ch. Hathaway, Escola Nac. Agric., Rio de J.); - São Paulo: Cruzeiro, vii.1932 (Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.); Taubaté, 27/28.vi.1936 (Aristóteles A. Silva, Esc. Nac. Agron. et Inst. Ecol. Expt. Agric., Rio de J.). - Santa Catarina: Nova Teutônia, 5.ix.1944 et 9.iv.1952 (F. Plaumann, Mus. Hist. Nat., Curitiba); Joinville, Rio Bracinho, xi.1955 et ix.1956 (coll. R. v. Diringshofen).

La large distribution géographique a causée que cette espèce a été décrite plusieurs fois.

Nasigona tibialis n. sp.

Panamá: Cristóbal, 20.v.1959 (J. et B. Bechyné, Mus. Genova).

Long. 5-5,5 mm. 2 ♀♀.

Testacé rougeâtre; antennites 3-8 et tibias, brun de poix. Taille ovulaire, peu convexe, dessus brillant. Chez les exemplaires vivants, les côtés et la suture des élytres sont d'un beau rose-rouge.

Vertex rugueusement mais peu profondément ponctué. Front moins que 2 x aussi large que le diamètre transversale d'un oeil, avec une impression centrale cruciforme. Sillons frontaux réduits en une

(1) Exemplaires identifiés par A. DA COSTA LIMA sous le nom de *Systema puberula* Weise.

large fovéole peu profonde, située de chaque côté près des bords internes des yeux. Clypéus fortement déclive, carène longitudinale faiblement indiquée entre la base des antennes et en avant, carène transversale obsolète. Genae longs, atteignant $3/4$ de la longueur de l'oeil. Antennes dépassant le dernier quart des élytres, très minces, 3^e article (le plus long) trois fois aussi long que le 2^e et aussi long que les deux précédents réunis, le 1^{er} claviforme.

Thorax vaguement ponctué, bien 2,5 aussi large que long, ayant sa plus grande largeur dans le tiers antérieur. Côtés arrondis en avant, sinués avant les angles antérieurs (ceux-ci coupés un peu obliquement et légèrement proéminents latéralement), rétrécis en arrière en lignes presque droites. Angles postérieurs en forme d'une petite dent. Surface légèrement inégale avec traces de 3 impressions près de la base.

Elytres plus larges que le thorax. Calus basal et dépression post-basale distincts. Angle sutural obtus, bien accusé. Elytrophleures linéaires, épipleures larges et lisses. Ponctuation double: les points grands (grossissement de 3-5 x) disposés en lignes longitudinales régulières, diminuant rapidement dans le tiers postérieur; les intervalles ponctués plus finement (grossissement de 20 x), 2^e intervalle dilaté, bien 2 x aussi large que le juxtasutural ou le 3^e, les 3 latéraux plus rapprochés, les inégaux chacun avec une série de poils jaunes assez longs. Saillie intercoxale du prosternum très étroite entre les hanches, triangulairement dilatée en arrière. Ailes du métasternum convexes. Tibias sans carènes, 1^{er} article des tarses postérieurs aussi long que les deux suivants réunis.

Très proche de *N. pallida* Jac., mais les tibias sont noirs, le 1^{er} article des tarses postérieurs est considérablement plus court (aussi long que les 3 articles suivants réunis chez *N. pallida*), clypéus plan (plutôt convexe; concave chez *N. pallida*). Les intervalles élytraux sont simplement ponctués chez *N. tibialis*, rugueux chez *N. pallida*.

***Epitrix ubaquensis* Harold, 1875**

Panamá: Cristóbal, 20.v.1959 (J. et B. Bechyné, Mus. Genova).

Espèce connue de Colombie et de Vénézuéla.

***Phenrica austriaca* Schaufuss, 1874**

Panamá: Cristóbal, 20.v.1959 (J. et B. Bechyné, Mus. Genova).